

**Коршунова Любовь Григорьевна, Хандзель Александр Владиславович,
Тагиров Олег Олегович, Краюшкينا Марина Викторовна, Коновалова
Людмила Николаевна**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ С
БОКОВЫМИ ОТВЕТВЛЕНИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ЗАДАННЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Рассматривается задача расчёта притока газа к многоствольной горизонтальной скважине в полообразном пласте. Представлена математическая модель, в которой выполняется совместное решение уравнения фильтрации газа в пласте и уравнений, описывающих поток газа по стволам горизонтальной скважины. Даны результаты расчётов конфигураций многоствольной горизонтальной скважины для достижения заданных дебитов.

Ключевые слова: фильтрация газа, многоствольная горизонтальная скважина, математическая модель

**Korshunova Lyubov Grigorievna, Handzel Aleksander
Vladislavovich, Tagirov Oleg Olegovich, Krayushkina Marina
Viktorovna, Konovalova Lyudmila Nikolaevna**

**DETERMINING HORIZONTAL WELL PROFILE WITH
SIDE BRANCHES TO ENSURE TARGET OPERATING
PARAMETERS**

The problem of calculating gas flow to multibranch horizontal well in rectangular drainage area is considered. Mathematical model with joint solution of equation for gas filtration in drainage area and equations that describe gas flow in the branches of a horizontal well is presented. The results of numerical calculations of multibranch horizontal well profile providing specified flow rates are given.

Key words: gas filtration, multibranch horizontal well, mathematical model